



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

224 552

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 25 07 80

(21) PV 5249-80

(51) Int. Cl.³ H 05 K 5/00

(40) Zveřejněné 27 05 83

(45) Vydané 01 10 84

(75)

Autor vynálezu SLÁVIK IVAN ing. ČSc., NOVÁ DUBNICA
KOYŠ VIKTOR ing., NOVÁ DUBNICA
VISKUP IVAN, NOVÁ DUBNICA

(54) Konštrukčný systém polovodičových meničov

Vynález sa týka konštrukčného systému polovodičových meničov.

Doterajšie konštrukčné systémy polovodičových meničov sú nejednotné, súčiastky sa upevňujú rozličným spôsobom na lišty a panely rozličných veľkostí a rozličného usporiadania. Pre každý rozmer skrine meniča vychádzajú rozličné veľkosti konštrukčných prvkov, takže nie sú vzájomne vymeniteľné.

Horeuvedené nedostatky sú odstránené konštrukčným systémom polovodičových meničov, podľa vynálezu, u ktorého sú polovodičové súčasti s chladičmi, impulzné transformátory, odpory, tlmivky, kondenzátory, poistky, ističe, stykače, spínače, prevodníky, relé a ďalšie podobné elektrotechnické súčiastky upevnené na zvislých paneloch opatrených závesnými výstupkami, pričom panely sú zavesené na vodorovných lištách, ktoré sú pripevnené k zvislým stojinám. Väčšie a ťažšie súčasti ako sú napríklad vyhladzovacie tlmivky sú umiestnené mimo panelov, spravidla na dne skrine.

Umiestnením súčiastok na zvislých paneloch o niekoľkých jednotných rozmeroch sa dosiahne konštrukčná jednoduchosť a jednotnosť. Jednotlivé panely s príslušnými súčiastkami sa využijú vo viacerých druhoch meničov. Panely sa dajú ľubovoľne rozmiestňovať na systéme vodorovných lišt, ľahko sa montujú a demontujú. Prístup ku všetkým súčiastkám je jednostranný, spredu. Zjednoduší sa aj konštrukčný návrh meniča. Menič sa zostavuje zo štandardných panelov s príslušnými súčiastkami, pričom sa určí typ panelu, jeho umiestnenie a elektrické spojenie s ostatnými panelmi a súčastami meniča.

224 552

Na pripojených obrázkoch je znázornený príklad konštrukcie meniča podľa navrhnutého konštrukčného systému, kde na obr. 1 je znázornený zvislý panel a na obr. 2 je príklad usporiadania viacerých zvislých panelov na sústave vodorovných lišt a zvislých stojín.

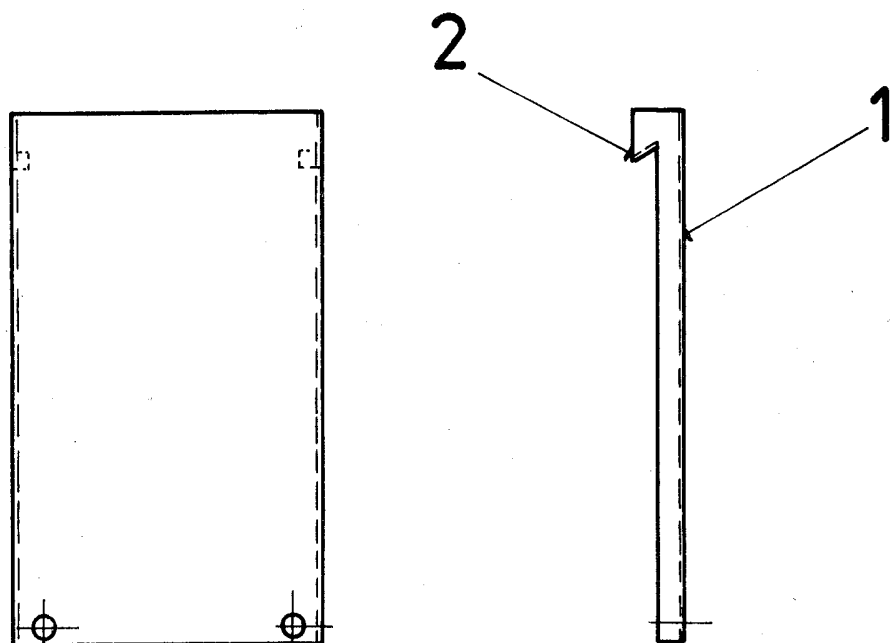
Zvislý panel 1 (obr. 1) je vylišovaný z plechu alebo z umelej hmoty a je opatrený závesným výstupkom 2.

Zvislé panely 1 o niekoľkých štandardných veľkostiach (obr. 2), na ktorých sú upevnené rozličné elektrotechnické súčiastky, sú pomocou závesných výstupkov 2 zavesené na vodorovné lišty 3, ku ktorým sú tieto panely okrem toho pripevnené skrutkami alebo svorkami. Vodorovné lišty 3 sú upevnené na stojinách 4.

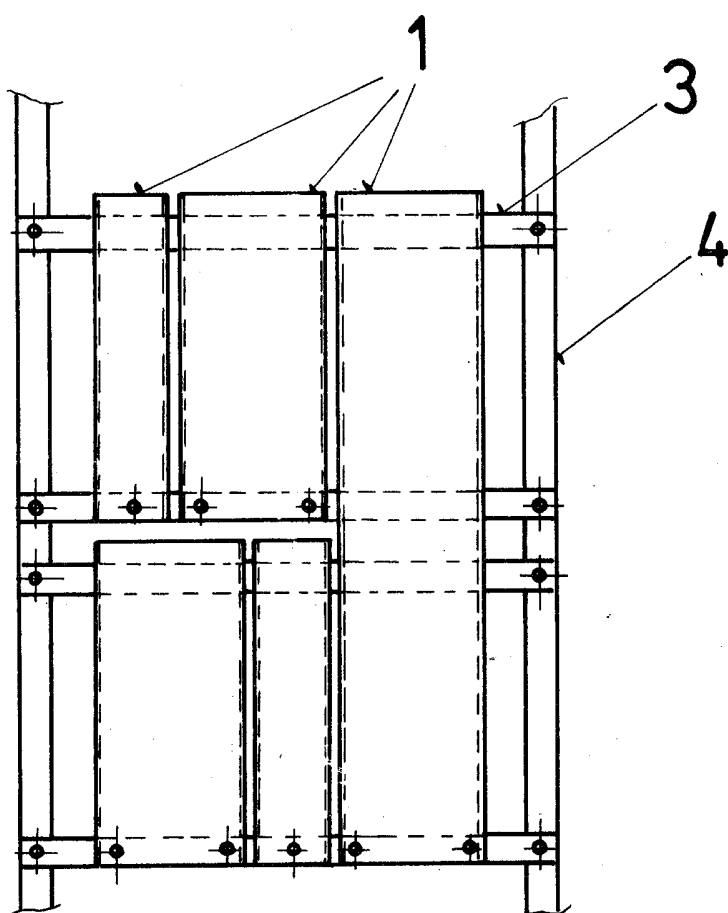
PREDMET VYNÁLEZU

224 552

Konštrukčný systém polovodičových meničov vyznačujúci sa tým, že elektrotechnické súčiastky polovodičových meničov sú upevnené na zvislých paneloch (1) opatrených závesnými výstupkami (2), pričom zvislé panely (1) sú zavesené a upevnené na vodorovných lištách (3), ktoré sú pripevnené na zvislých stojinách (4), zatiaľ čo vyhladzovacie tlmivky a ostatné súčasti o rozmeroch väčších ako sú zvislé panely (1) sú umiestnené na dne konštrukčného celku.



OBR. 1



OBR. 2